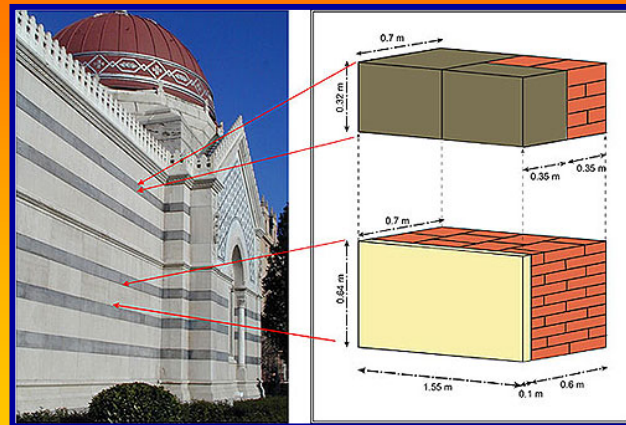


Geomonumental Routes: a useful tool for the popularization of Architectural Heritage

E.M. Perez-Monserrat¹, M.J. Varas², M. Gomez-Heras¹,
M. Alvarez de Buergo¹, R. Fort¹

¹ Institute of Economic Geology (CSIC – UCM), Madrid (Spain)

² School of Geological Sciences, University Complutense of Madrid (Spain)



- 1. WHAT IS A GEOMONUMENTAL ROUTE ?**
- 2. METHODOLOGICAL PROPOSAL**
- 3. INSTITUTIONAL EUROPEAN CONTEXT**
- 4. WHY ARE THE GEOMONUMENTAL ROUTES IMPORTANT ?**

1. WHAT IS A GEOMONUMENTAL ROUTE ? (a)

- New method for the popularization of built heritage based on the geological materials that have shaped it.
- Novel proposal for the knowledge, transfer and preservation of the architectural legacy from a social and scientific perspective.

MAIN ASPECTS INVOLVED



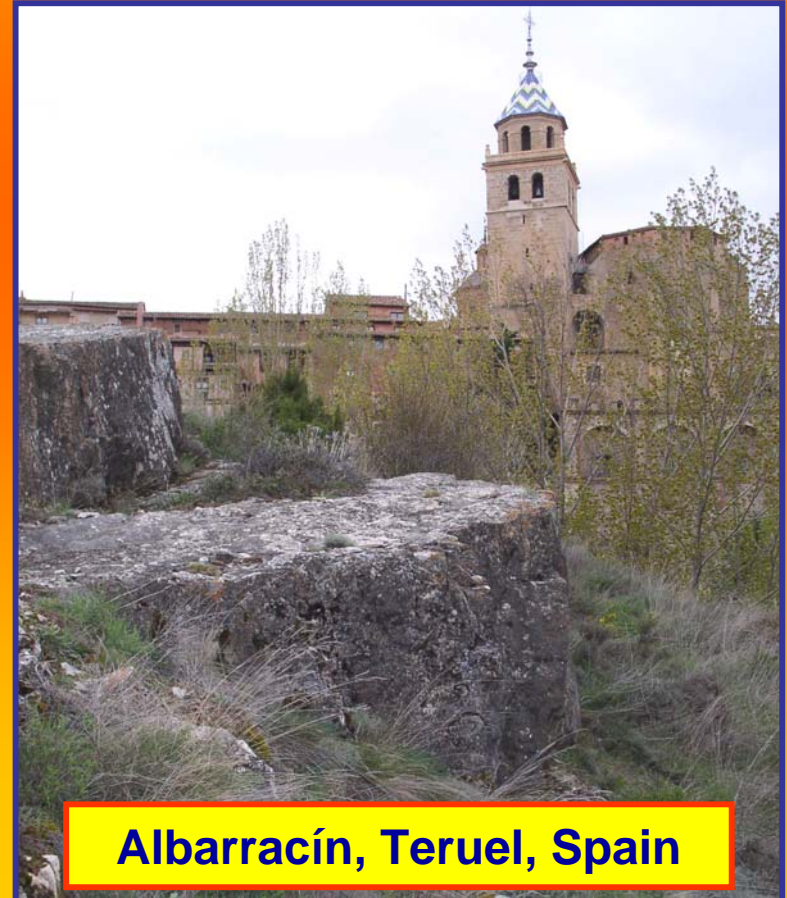
1. WHAT IS A GEOMONUMENTAL ROUTE ? (b) ➡ “ GEO “ PREFIX

**LANDSCAPE STRONGLY
INFLUENCES IN SETTLEMENTS
AND THEIR DEVELOPMENT**



Segovia's Alcazar, Spain

**RELATIONSHIP
BETWEEN HISTORICAL
SITES AND GEOLOGY**

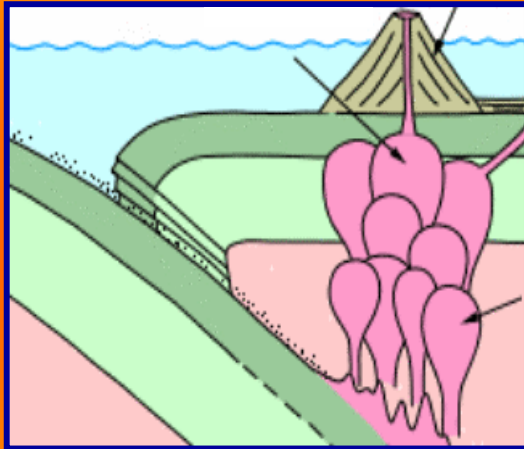


Albarracín, Teruel, Spain

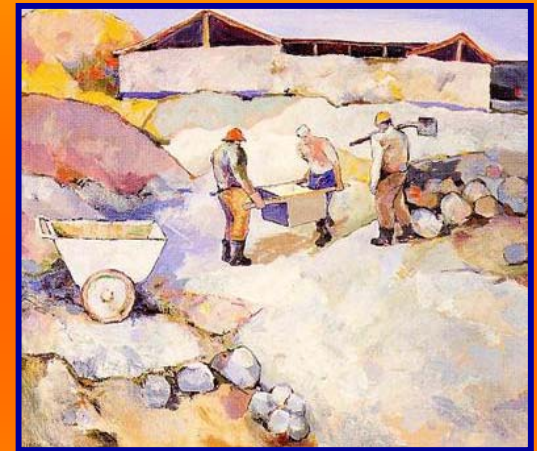
2. METHODOLOGICAL PROPOSAL (a)

First part : general common aspects

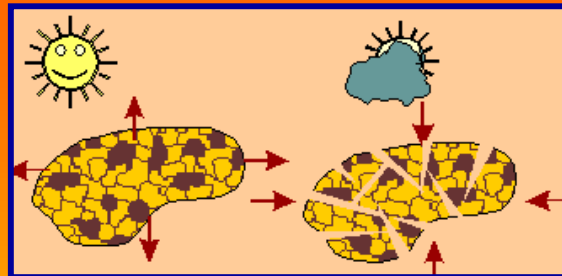
Genesis and properties



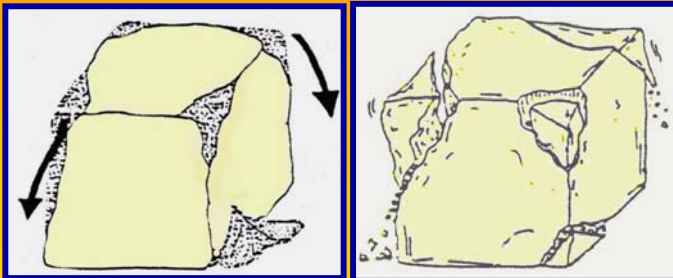
Extractive techniques



Causes of decay



Decay



Interventions

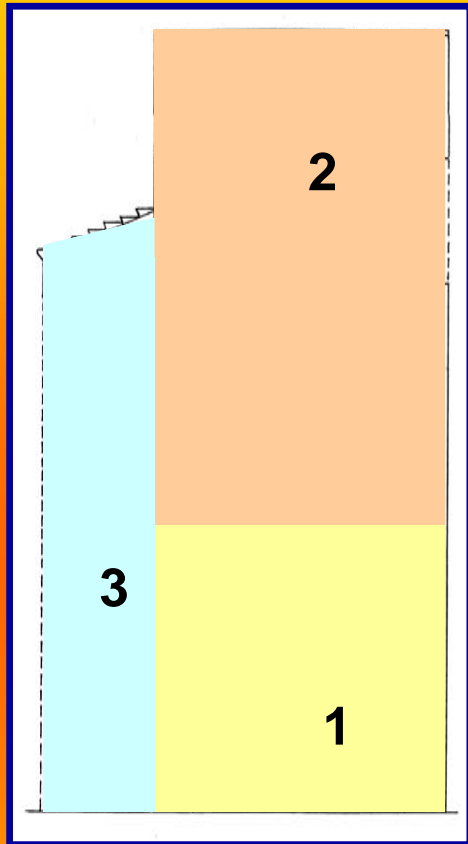


2. METHODOLOGICAL PROPOSAL (b)

Second part: particular aspects



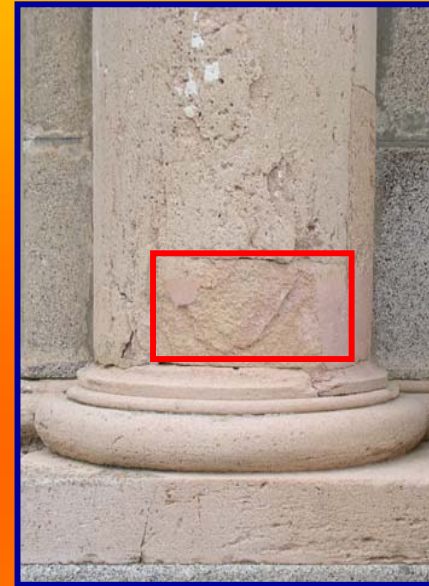
Constructive history



Decay



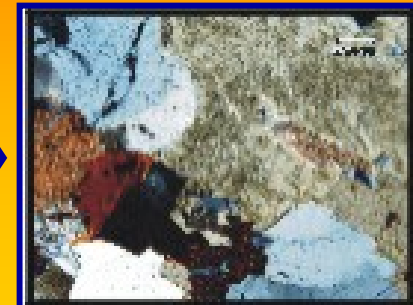
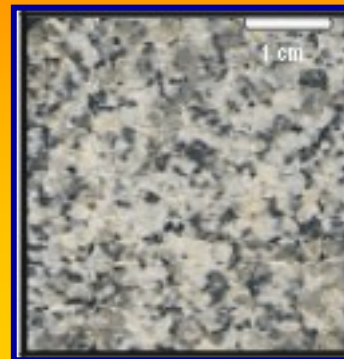
Quarries



Restoration



Geological materials



3. INSTITUTIONAL EUROPEAN CONTEXT (a)

EUROPE ➡ European institutional Cultural Routes

COUNCIL OF EUROPE



Cultural Routes Programme (1987)



Atlas of Cultural Routes (1998)

ICOMOS (CIIC)



Sustainable tourism
strategies

UNESCO



Unesco Chair of
Cultural Tourism



Thematic itineraries

GEOMONUMENTAL ROUTES ?

3. INSTITUTIONAL EUROPEAN CONTEXT (b)

SPAIN ➡ Geological urban itineraries with educational purposes

REGION OF MADRID ➡ Geological urban virtual itineraries to show geological materials used in the built heritage (Soto and Morcillo, 2003)

GEOMONUMENTAL ROUTES

ECONOMIC GEOLOGICAL INSTITUTE (CSIC - UCM)



HERITAGE SECTION from R&D MADRID'S website (madrimasd)



Geomonumental Routes: a useful tool for the popularization of Architectural Heritage

m+d BUSCADOR CONTACTO SUSCRIPCIÓN MAPA REGISTRO ?

QUÉ ES MADRI+D INFORMACIÓN I+D+I INNOVACIÓN TECNOLÓGICA CIENCIA Y SOCIEDAD *sistema madri+d*

POESIA Y CIENCIA RESEÑAS FERIA SEMANA MUSEOS TALLER PATRIMONIO ATENEO ENLACES KIOTO FOTO CONCURSO DOCUMENTOS

+ Patrimonio

+ Lugares del saber

+ Rutas

+ Arqueología Industrial

+ Personajes

Presentación

Geomonumentales

Jardines

Espacios Naturales

Itinerarios Geológicos

Arquitectura y Ciudad

Presentación

¿Qué son las rutas?

Rutas

Índice Imágenes

Rutas Geomonumentales

Las Rutas Geomonumentales son la difusión del patrimonio arquitectónico desde una perspectiva no sólo turística, sino también mostrando a la sociedad otros valores, donde historia y ciencia se entremezclan.

El monumento no es sólo arte e historia, sino los materiales con los que están contruidos aportan una información valiosa sobre las formas de construcción, los medios de transporte y técnicas de conservación de la época.

Queremos mezclar ciencia e historia ya que ambas se complementan. Es por lo tanto una visión distinta en donde se planten nuevas perspectivas.

Para entender lo que le pasa a nuestros monumentos es necesario entremezclar los conocimientos de la historia, arquitectura, química, geología, arqueología, sociología, etc.

Geomonumental Routes: a useful tool for the popularization of Architectural Heritage

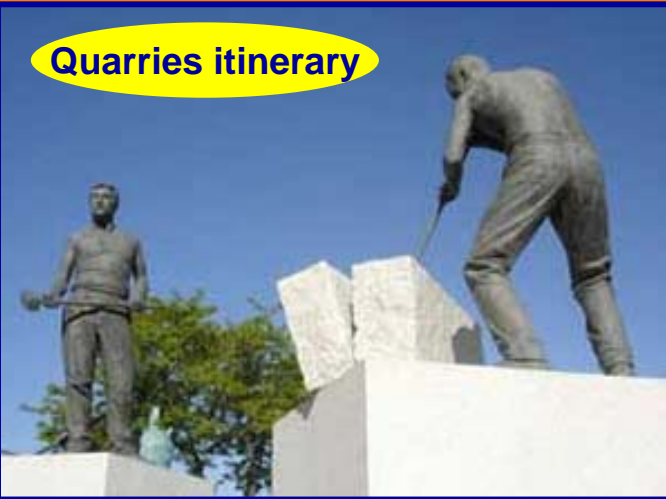
Architectural complex



Single building



Quarries itinerary



Materials itinerary



www.madrimasd.org

Panteón de Hombres Ilustres de Madrid

[Añadir a Favo]

Introducción Historia Materiales de Construcción Itinerarios Estado de Conservación Visita Para saber más

Introducción

El Panteón de Hombres Ilustres, junto a la Basílica de Atocha, es un Monumento de estilo neobizantino, construido entre 1892 y 1899 por obra del arquitecto Fernando Arbós y Tremanti. En su interior se encuentran los sepulcros de personalidades de la vida política de finales del siglo XIX y principios del XX, que han sido labrados por importantes escultores como Mariano Benlliure, Agustín Querol o Arturo Mérida, Pedro Estany y Federico Aparici.



Cúpula sur del Panteón de hombres Ilustres y torre-campanario

1. Introduction and location
2. History
3. Built materials
4. Itinerary
5. Degree of conservation
6. "The visit"
7. Further knowledge

www.madrimasd.org > 30000 visits end 2005

mi+d

PROYECTO **m**aternas
Heritage Conservation

ARCHITECTURAL
COMPLEX OF
TALAMANCA DEL
JARAMA, MADRID



THEMATIC ROUTE: Ancient bridges of Madrid

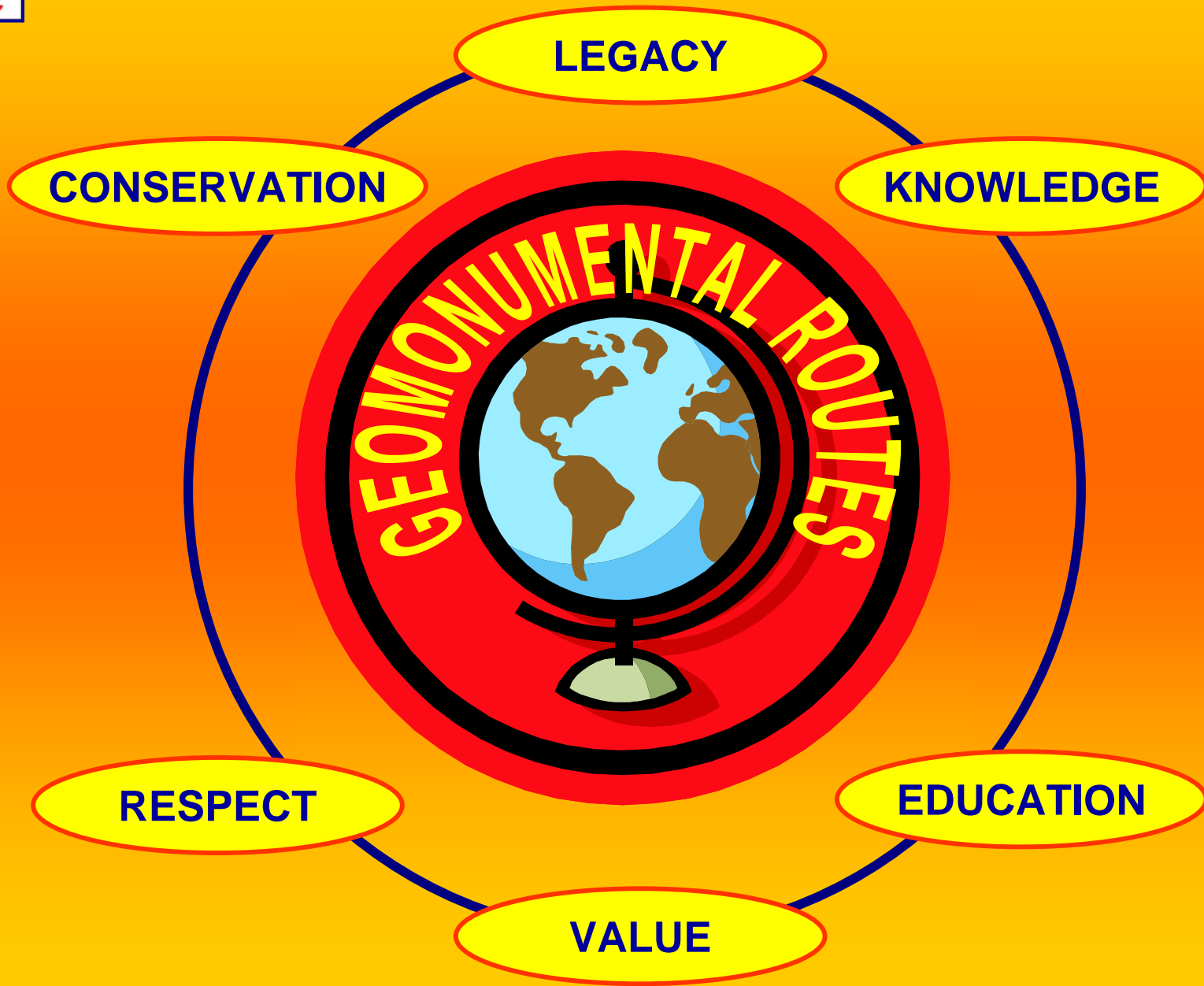


GEOMONUMENTAL ROUTES
ATLAS

WHY ARE THE GEOMONUMENTAL ROUTES IMPORTANT ?

- 1. They teach us about geological materials used in the built heritage, their behaviour and how to preserve them.**
- 2. They are a novel methodology absent at an institutional level and suitable for information transfer.**
- 3. They allow the knowledge of less popular heritage, but with inestimable value.**
- 4. They show to the citizen how science and technology can contribute to the preservation of heritage legacy.**
- 5. They imply a high touristic potential under the term of Geotourism.**
- 6. They let the virtual visitor to discover the routes following his own, to catch up his attention and impulse him to see the real monument.**

Geomonumental Routes: a useful tool for the popularization of Architectural Heritage





**Thank you very much for
your attention**